



Ежегодное заседание Рабочей Группы ВИЕС ВЕКЦА

- Женева, 24 июня 2014 г. -

Государственная программа управления водными ресурсами и переход Казахстана к «зеленой экономике»

Мухтар Жакенов,
зам.директора Департамента водных и биологических ресурсов,
Министерство окружающей среды и водных ресурсов РК

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

Концепция перехода Республики Казахстан к «зеленой экономике»

- Утверждена Указом Президента РК от 30 мая 2013 года № 577 как инструмент обеспечения устойчивого развития страны
- «Зеленая экономика» определяется как экономика с высоким качеством жизни населения, бережным и рациональным использованием природных ресурсов
- Семь основных направлений перехода к «зеленой экономике»:

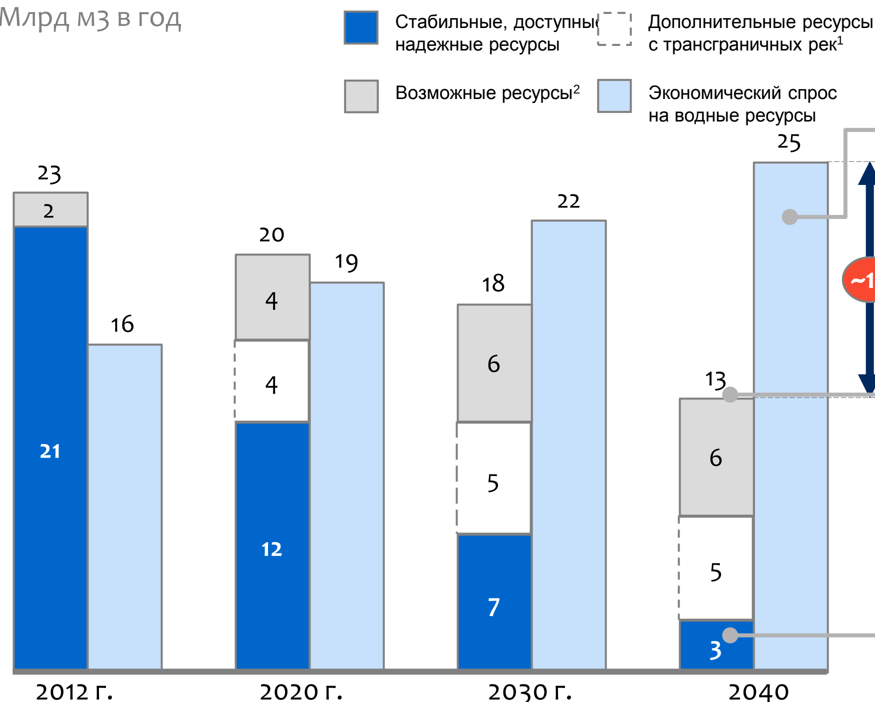
1. **Устойчивое использование водных ресурсов**
2. Устойчивое и высокопроизводительное сельское хозяйство
3. Энергосбережение и повышение энергоэффективности
4. Развитие электроэнергетики, увеличение доли альтернативной энергетики
5. Устойчивое управление отходами
6. Снижение загрязнения воздуха
7. Сохранение и эффективное управление экосистемами

- Создание Совета по переходу к «зеленой экономике» (под председательством Премьер-министра РК)

К 2040 году дефицит водных ресурсов в Казахстане составит около 12 млрд м3 и станет большим препятствием для дальнейшего экономического роста

… дефицит водных ресурсов

Национальный уровень водоснабжения и водопотребления



1

- * В базовом сценарии рост экономического спроса на водные ресурсы составит 1,6% в год
- * Рост спроса отражает увеличение площади регулярного орошения на 50% и рост водопотребления в ЖКХ и промышленности

2

- * С начала 80-х годов ускоренное таяние ледников в связи с изменением климата стало дополнительным источником водоснабжения
- * Такой «одноразовый» непредвиденный источник является невозобновляемым с возможным снижением объемов воды к 2040 году

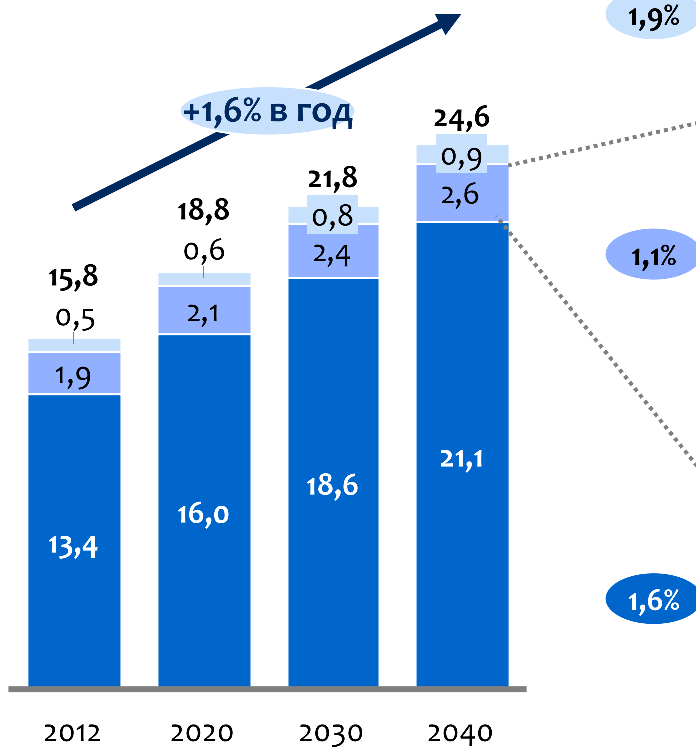
3

- * Доступные и стабильные ресурсы могут быть использованы для удовлетворения экономического спроса без риска для окружающей среды и независимо от изменений климата
- * Ожидается сокращение стока трансграничных рек

Дефицит водоснабжения растет и может стать значительным ограничивающим фактором экономического развития (ожидаемые потери упущенных экономических возможностей – 7-8 млрд. USD в год)**, а также угрозой для окружающей среды, если не будут предприняты радикальные меры повышения эффективности и увеличения объемов снабжения**

1 Разница между двумя сценариями: а) страны ограничивают рост потребления в соответствии с договорами и 2) страны потребляют объемы сверх нормы
2 Стабильность ледникового стока вызывает сомнения, в 2040 г. обеспеченность водой может существенно сократиться
ИСТОЧНИК: Комитет по водным ресурсам – Общая схема, Программа развития ООН, Charting Our Water Future (2010), анализ рабочей группы

К 2040 году водопотребление вырастет на 56% в базовом сценарии, в отсутствие мер по увеличению эффективности водопотребления



Потребление воды в ЖКХ

* Рост объемов водопотребления с учетом среднегодового роста численности населения 1%
* Доля городского населения вырастет до 73%, что приведет к росту объемов потребления населением воды на 35% .

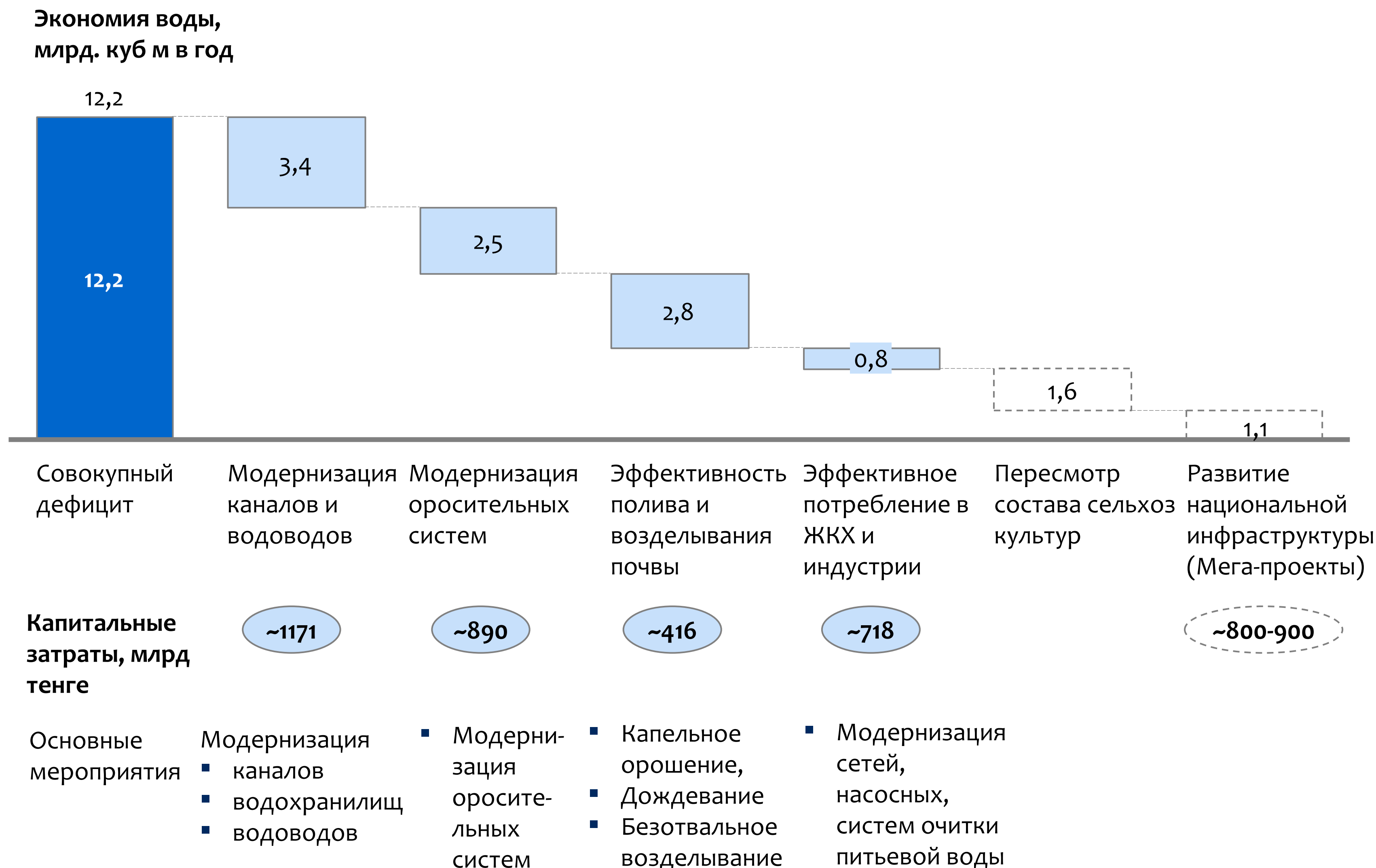
Потребление воды в промышленном секторе

* К 2040 году рост потребления воды в промышленном секторе увеличится на 35%, что соответствует росту производства в объеме 4% в год
* Наибольший рост водопотребления ожидается в области добычи и переработки нефти и газа, горнодобывающей промышленности и транспортного обслуживания, производства электроэнергии

Потребление воды в сельском хозяйстве

* Потребление воды в сельском хозяйстве будет расти в связи с увеличением общей орошаемой площади до 2.1 млн. га к 2040 г.

Прогнозируемый дефицит может быть сокращен на 9,5 млрд м³ за счет эффективного потребления и обновления инфраструктуры



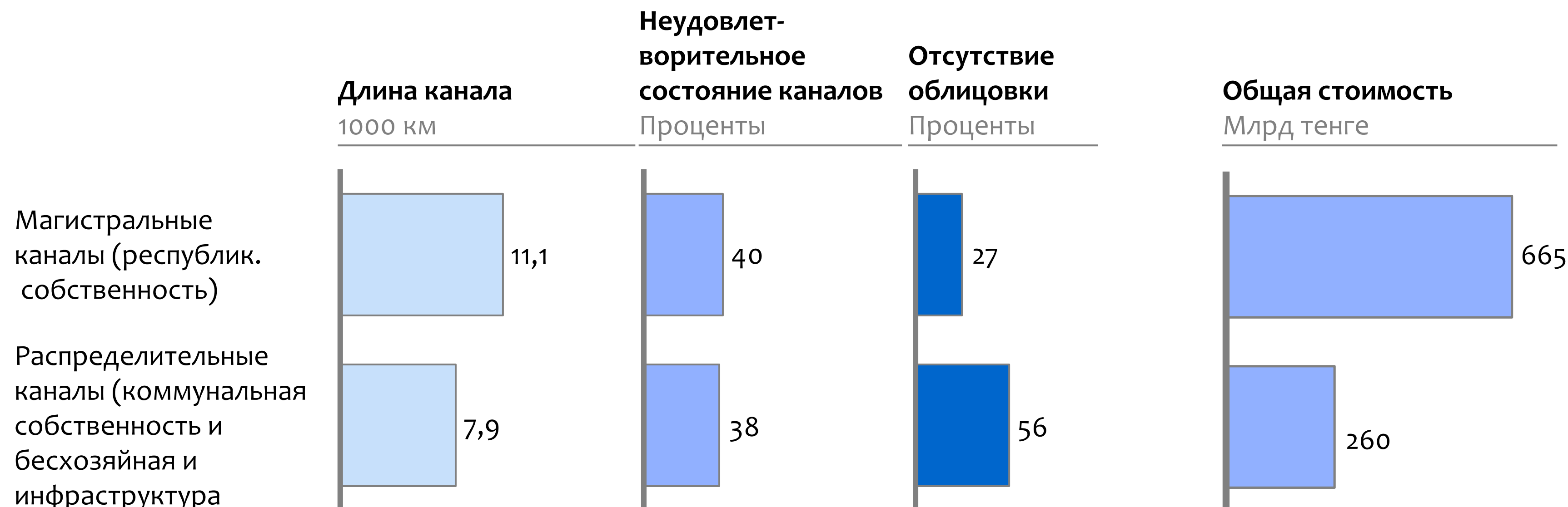
Все три главные группы потребителей воды потенциально могут снизить потери и повысить эффективность водопользования



Тип потребителя	Общие потери Проценты	Минимальные технические потери Проценты	Общий потенциал Км³ в год
Сельское хозяйство	66	27	11,2
Промышленность	40	19	0,9
Коммунальное хозяйство	58	19	0,3

* Для муниципальных и промышленных потребителей потери на «последнем отрезке» включают неэффективное потребление

Плохое состояние магистральных и распределительных каналов требует дополнительных инвестиций



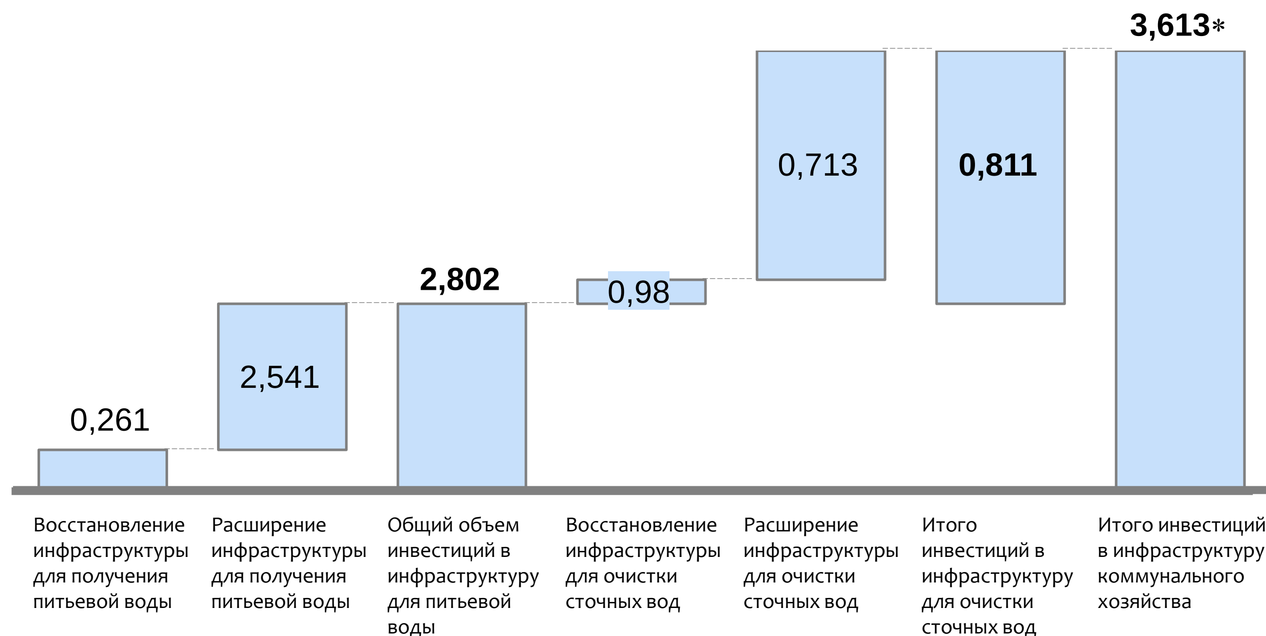
* 40% водоподающей инфраструктуры требует модернизации общей стоимостью около 925 млрд. тенге (6,2 млрд. долл. США)
* Необходимо рассмотреть возможность передачи инфраструктуры в управление предлагаемых национальных операторов или внешних компаний, чтобы обеспечить поддержание сооружений и каналов в удовлетворительном состоянии

Необходимые инвестиции в инфраструктуру по снабжению питьевой водой и очистке коммунальных сточных вод

Общий объем инвестиций, 2014-2040 гг., трлн. тенге

Основные допущения и целевые показатели

* Охват **городского** населения водоснабжением и очисткой сточных вод на **100% к 2020 г.**
* **Охват сельского населения водоснабжением на** 80% **и очисткой сточных вод на 20% к 2020 г.** (охват **водоснабжением - 100% и** охват очисткой сточных вод - **50%** в **2040 г.**)
* **60% установок водоснабжения** и **70% установок водоочистки** необходимо **модернизировать**





Питьевая вода



Сточные воды

Устойчивое использование водных ресурсов

Ограниченность и ожидаемый дефицит водных ресурсов может стать важным препятствием к дальнейшему экономическому росту Казахстана (потери упущенных экономических возможностей – 7-8 млрд. USD в год)

Концепцией предусмотрены меры и механизмы для:

А) Сокращения дефицита водных ресурсов:

- Экономия воды в сельском хозяйстве (6.5-7 млрд. м3 к 2030 году), которое сегодня потребляет 2/3 забираемой воды
- Повышение эффективности использования воды в промышленности (на 25%) и в коммунальном хозяйстве (на 10%) - экономия воды к 2030 году до 1.5-2 млрд.м3 и 100 млн.м3 в год, соответственно

Б) Повышение доступности и надежности поставки водных ресурсов (на 4.5-5 км3 в год):

- Улучшение деления стока трансграничных рек (переговоры, соглашения)
- Строительство водохранилищ и резервуаров для регулирования стока
- Устойчивое использование запасов подземных вод
- Реконструкция и развитие магистральных оросительных каналов, подача воды из водоизбыточных в вододефицитные регионы страны
- Снижение загрязнения водных ресурсов

В) Совершенствование политики и системы управления водными ресурсами на национальном уровне и уровне бассейнов:

- Лимиты, цены и тарифы на воду, новые нормы и стандарты и т.д.
- **Разработка Гос.программы управления водными ресурсами до 2040 года, с четкими целями, задачами, этапами реализации и финансированием**

Государственная Программа управления водными ресурсами Казахстана

Утверждена Указом Президента РК от 04 апреля 2014 года № 786 как инструмент указанных выше вызовов и проблем

Главная цель программы: обеспечение водной безопасности Казахстана путем повышения эффективности управления водными ресурсами

Задачи:
1. Гарантированное обеспечение населения, окружающей среды и отраслей экономики водными ресурсами путем осуществления мер по водосбережению и увеличению объемов располагаемых водных ресурсов.
2. Повышение эффективности управления водными ресурсами.
3. Обеспечение сохранности водных экологических систем

Источники и объемы финансирования
- Оценочные объемы в период с 2014 по 2040 годы: 8,2 трлн. тенге, из которых 5,4 трлн. тенге предусмотрены из республиканского и местных бюджетов, а 2,8 трлн. за счет внебюджетных средств.
- Оценочные объемы финансирования из республиканского и местных бюджетов до 2020 года составляют 3,3 трлн. тенге и будут уточняться при формировании бюджетов на соответствующих период

Целевые показатели Программы

Целевые индикаторы (к 2020 году):

1. Снижение потребления воды на единицу ВВП в реальном выражении на 33% к уровню 2012 года.
2. Увеличение дополнительных поверхностных водных ресурсов на 0,6 $км^3$
3. Доля водопользователей, имеющих постоянный доступ к системе центрального питьевого водоснабжения: в городах не ниже 100% и в сельских населенных пунктах не ниже 80%.
4. Доля водопользователей, имеющих доступ к системам водоотведения:
в городах не ниже 100%;
в сельских населенных пунктах не ниже 20%
5. Удовлетворение ежегодных потребностей природных объектов в воде и сохранение навигации на уровне 39 $км^3$

Установлены соответствующие показатели и до 2040 года

Изменение в управлении водной отраслью в Казахстане для повышения эффективности в соответствии с лучшей международной практикой

До настоящего времени

КВР

- Определение водной политики государства
- Трансграничные переговоры

- Контроль и регулирование водных ресурсов

- Строительство инфраструктуры

Государственная программа УВР

МОСиВР

- Определение водной политики государства
- Трансграничные переговоры

КВР

- Контроль и регулирование водных ресурсов

Национальные водные компании

- Строительство и управление инфраструктурой

Основные управленческие решения и экономические инструменты Госпрограммы

- Создание межведомственного Совета для координации управления водными ресурсами
- Усиление бассейновых инспекций функционалом и полномочиями
- Создание двух национальных компаний по управлению инфраструктурой
- Создание полноценного водного факультета или водного института и программ обучения и повышения квалификации
- Выявление и устранение субсидий, мешающих повышению эффективности использования воды, особенно в сельском хозяйства
- Увеличение уровня тарифа для всех категорий потребителей для стимулирования эффективного потребления и покрытия инвестиций в обновление системы

Выполнение Гос.программы внесет значительный вклад в осуществление стратегии развития Казахстана и перехода к «зеленой экономике

Благодарю за внимание!